



RAZER KIYO PRO ULTRA

GUÍA PRINCIPAL

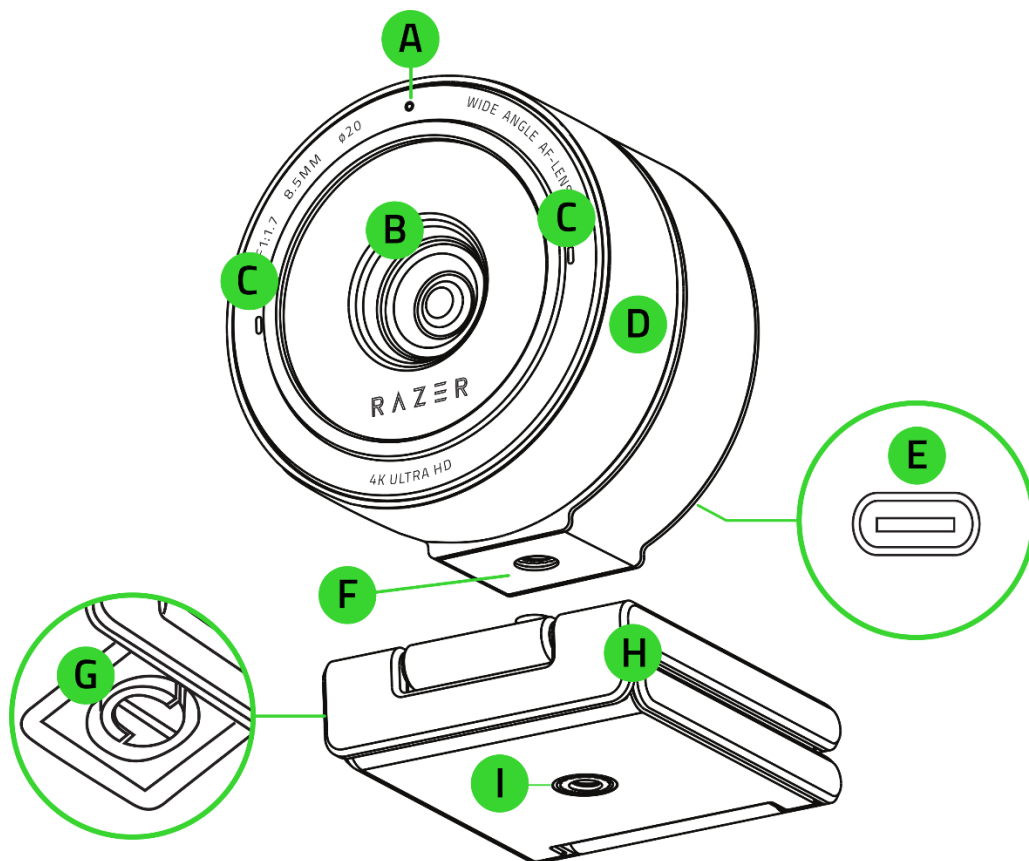
Una mejor calidad de imagen comienza con sensores más grandes. Por eso, apuesta por lo mejor con la **Razer Kiyo Pro Ultra**, que cuenta con el mayor sensor jamás instalado en una cámara web. Junto con un objetivo de apertura ultragrande para un excelente rendimiento con poca luz, podrás ver detalles y claridad similares a los de una DSLR que superan a todas las demás cámaras web de 4K.

ÍNDICE

1. CONTENIDO	3
2. REQUISITOS.....	4
3. TE PROPORCIONAMOS COBERTURA	4
4. ESPECIFICACIONES TÉCNICAS	5
5. INSTALACIÓN DE LA RAZER KIYO PRO ULTRA	6
6. USO DE LA CÁMARA	9
7. CONFIGURACIÓN DE LA RAZER KIYO PRO ULTRA MEDIANTE RAZER SYNAPSE.....	11
8. SEGURIDAD Y MANTENIMIENTO	22
9. INFORMACIÓN LEGAL.....	23

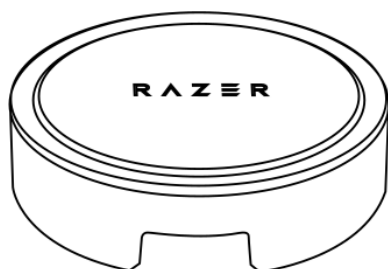
1. CONTENIDO

- Razer Kiyo Pro Ultra



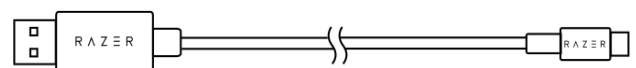
- A. Indicador de estado
- B. Objetivo de 8,3 MP con enfoque automático y obturador incorporado
- C. Micrófonos integrados
- D. Dial de privacidad de obturador
- E. Puerto USB tipo C
- F. Montaje de rosca de la cámara
- G. Rueda de bloqueo del soporte
- H. Base extraíble
- I. Montaje de rosca de la base

- Tapa para el objetivo



- Guía de información importante del producto

- Cable USB tipo A a USB tipo C



2. REQUISITOS

REQUISITOS DEL PRODUCTO

- Conexión directa de puerto USB tipo A a PC

REQUISITOS DE RAZER SYNAPSE

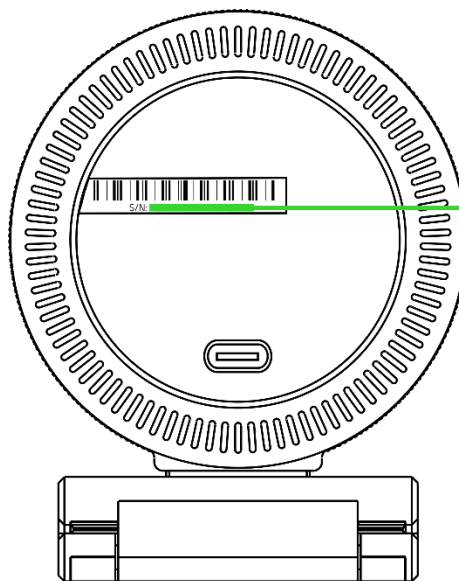
- Windows® 10 de 64 bits (o posterior)
- Conexión a Internet para la instalación del software

**Se recomienda usar Windows® 10 y la conexión directa al puerto USB 3.0 para maximizar el rendimiento de la retransmisión o la grabación.*

3. TE PROPORCIONAMOS COBERTURA



Registra tu producto y consigue ventajas exclusivas
[razerid.razer.com/warranty](https://www.razerid.razer.com/warranty)



El número de serie de tu producto se encuentra aquí.

4. ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

CÁMARA

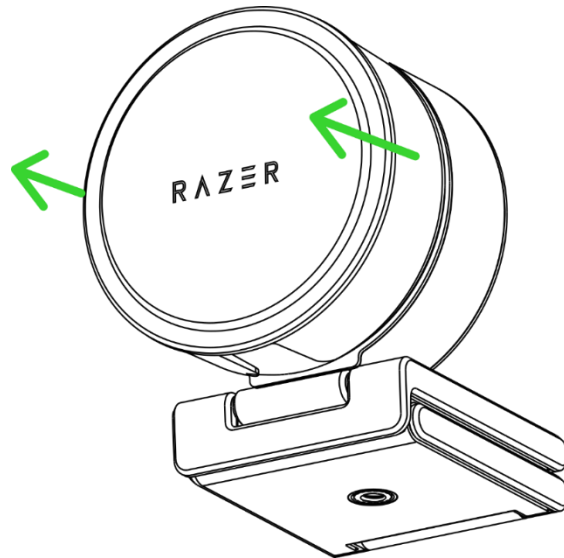
- Tipo de conexión: USB3.0
- Resolución de imagen: 8,3 megapíxeles
- Resolución de vídeo: 4K a 30 FPS / 1440 p a 30 FPS / 1080 p a 60/30/24 FPS / 720 p a 60/30 FPS / 480 p a 60/30 FPS / 360 p a 60/30 FPS
- Codificación de vídeo:
 - YUY2 y NV12 (sin comprimir)
 - Códec MJPEG, H264 (comprimido)
- Resolución de imagen estática: 3840x2160
- Personalización de la configuración de calidad de la imagen: Sí
- Campo de visión diagonal (DFOV): LDC desactivado - 82°, LDC activado - 72°
- Tipo(s) de enfoque: Automático
- Rango de enfoque: 10 cm ~ ∞ (optimizado para 50 cm a 200 cm)
- Apertura: f/1.7
- Longitud focal: 8,5 mm
- Sensor: IMX585 con tecnología Sony STARVIS - 2
- Opciones de montaje: Junta en forma de L, soporte para trípode
- Longitud del cable: Cable trenzado de 1,5 metros

MICRÓFONO

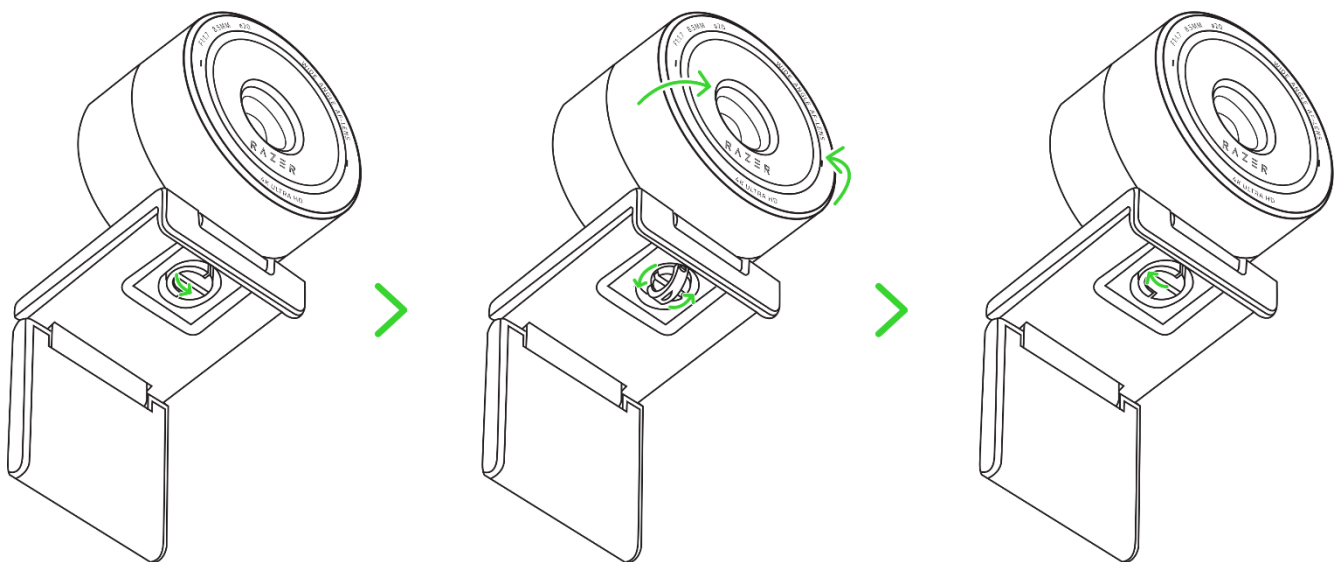
- Canales: Estéreo
- Códec de audio: 16 bits 48 KHz
- Patrones polares: Omnidireccional
- Sensibilidad: -26 dB FS

5. INSTALACIÓN DE LA RAZER KIYO PRO ULTRA

1. Retira la tapa para el objetivo de la cámara.

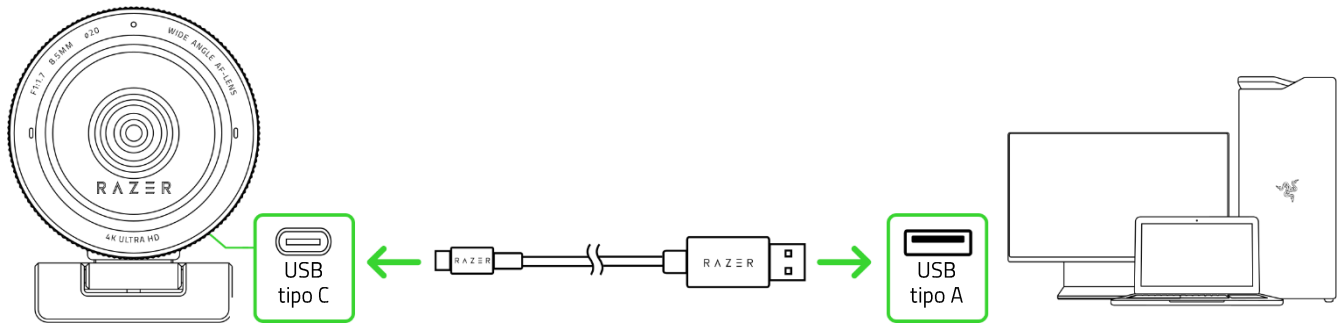


2. Ajusta el ángulo de giro e inclinación de la cámara en el soporte según sea necesario.



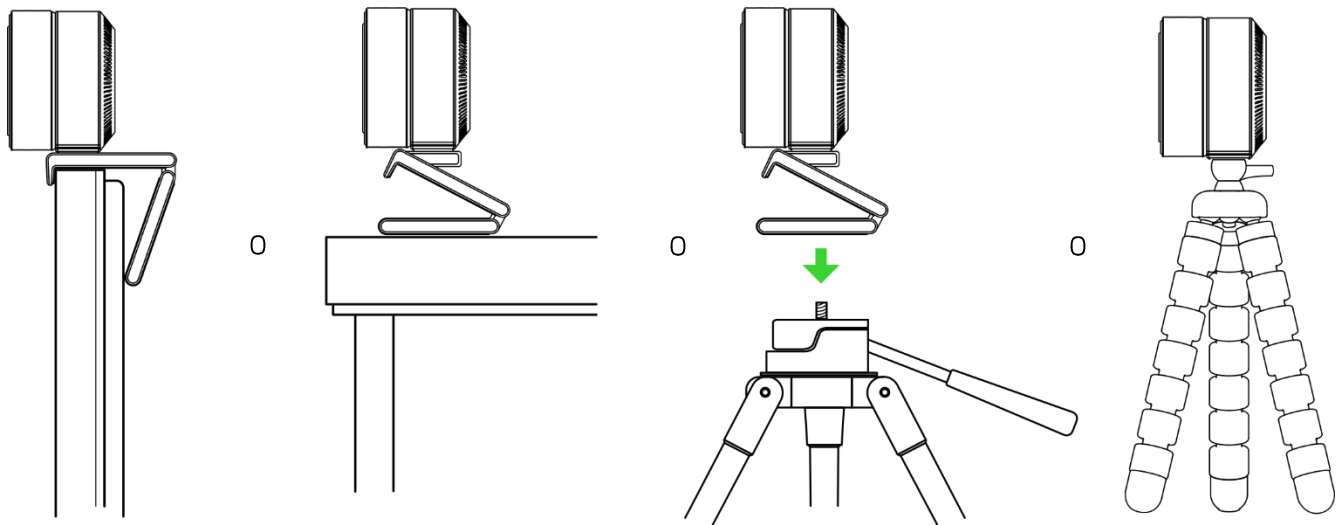
i Afloja o aprieta la rueda de bloqueo del soporte según el ángulo de giro que desees. Antes de ajustar el ángulo de giro de la cámara, se recomienda inclinar ligeramente la cámara para evitar rayar la superficie del soporte.

3. Conecta la cámara a cualquiera de los puertos USB del ordenador con el cable USB tipo A a USB tipo C.



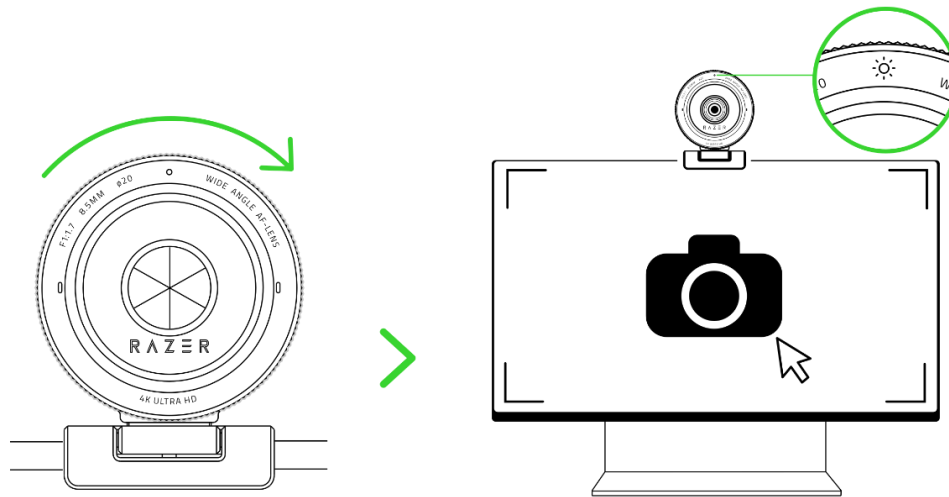
i Utiliza únicamente el cable USB tipo A a USB tipo C incluido en el paquete. Conecta la cámara directamente a un puerto USB 3.0 de tu PC para optimizar el rendimiento en la transmisión y la grabación. Conectarla a un puerto USB 2.0, un hub USB, un switch o un alargador USB puede afectar a su rendimiento.

4. En función de tu configuración, puedes colocar la cámara sobre un monitor o una mesa, fijarla a un trípode (no incluido) utilizando su soporte de rosca o desmontar el soporte para fijarla directamente a un trípode.



**Cuando desmontes la cámara del soporte, asegúrate de inclinarla ligeramente primero para evitar rayar la superficie de dicho soporte.*

5. Gira el dial de privacidad de obturador en el sentido de las agujas del reloj para destapar el objetivo de la cámara e ejecutar cualquiera de sus aplicaciones. El indicador de estado de la cámara se iluminará para indicar que está activa.



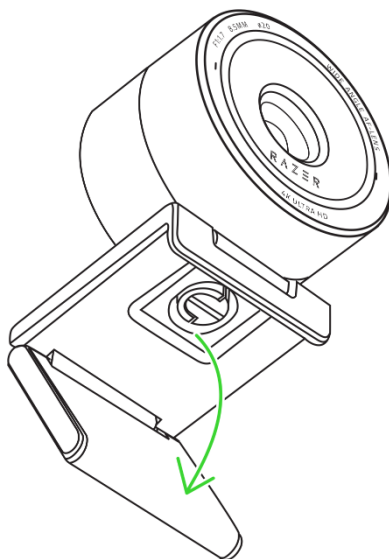
6. Utiliza la aplicación Razer Synapse* para personalizar los ajustes de la cámara, como el ISO, la velocidad de obturación, el rastreo facial en vivo avanzado, el campo de visión, etc.

* *Instala Razer Synapse cuando recibas la notificación o descarga el instalador desde razer.com/synapse*

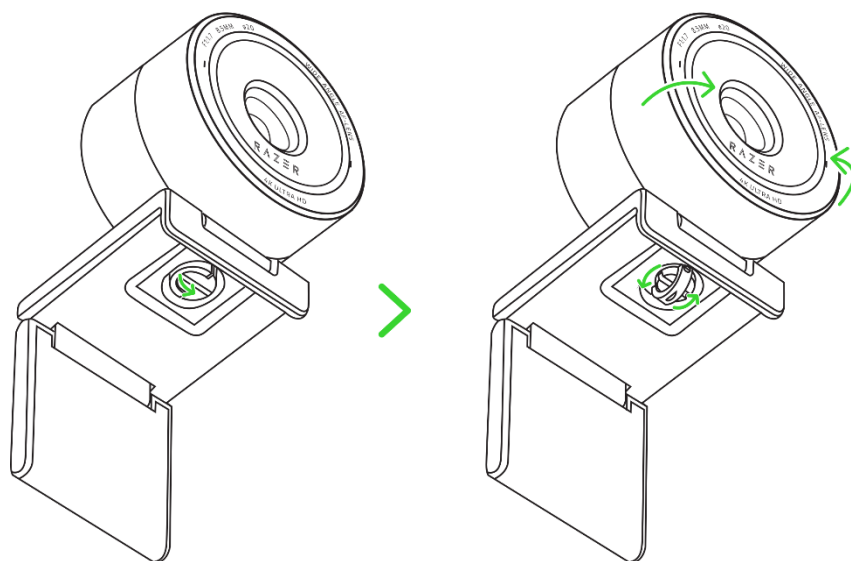
6. USO DE LA CÁMARA

AJUSTAR EL ÁNGULO DE GIRO DE LA CÁMARA

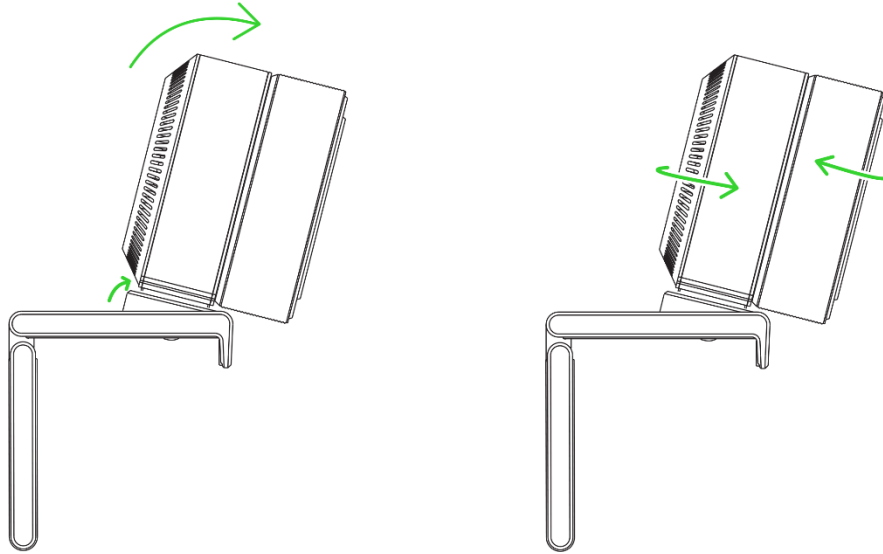
1. Extiende el soporte de la cámara para acceder a la rueda de bloqueo del soporte.



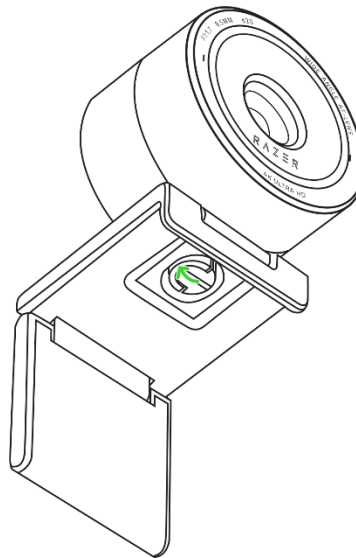
2. Tira del asa de la rueda de bloqueo del soporte hacia abajo y gírala para aflojar o apretar la cámara al soporte.



3. Inclina ligeramente la cámara y ajusta su ángulo de giro según sea necesario.



4. Aprieta la rueda de bloqueo del soporte para mantener el ángulo de giro deseado y empuja el asa hacia abajo.



7. CONFIGURACIÓN DE LA RAZER KIYO PRO ULTRA MEDIANTE RAZER SYNAPSE

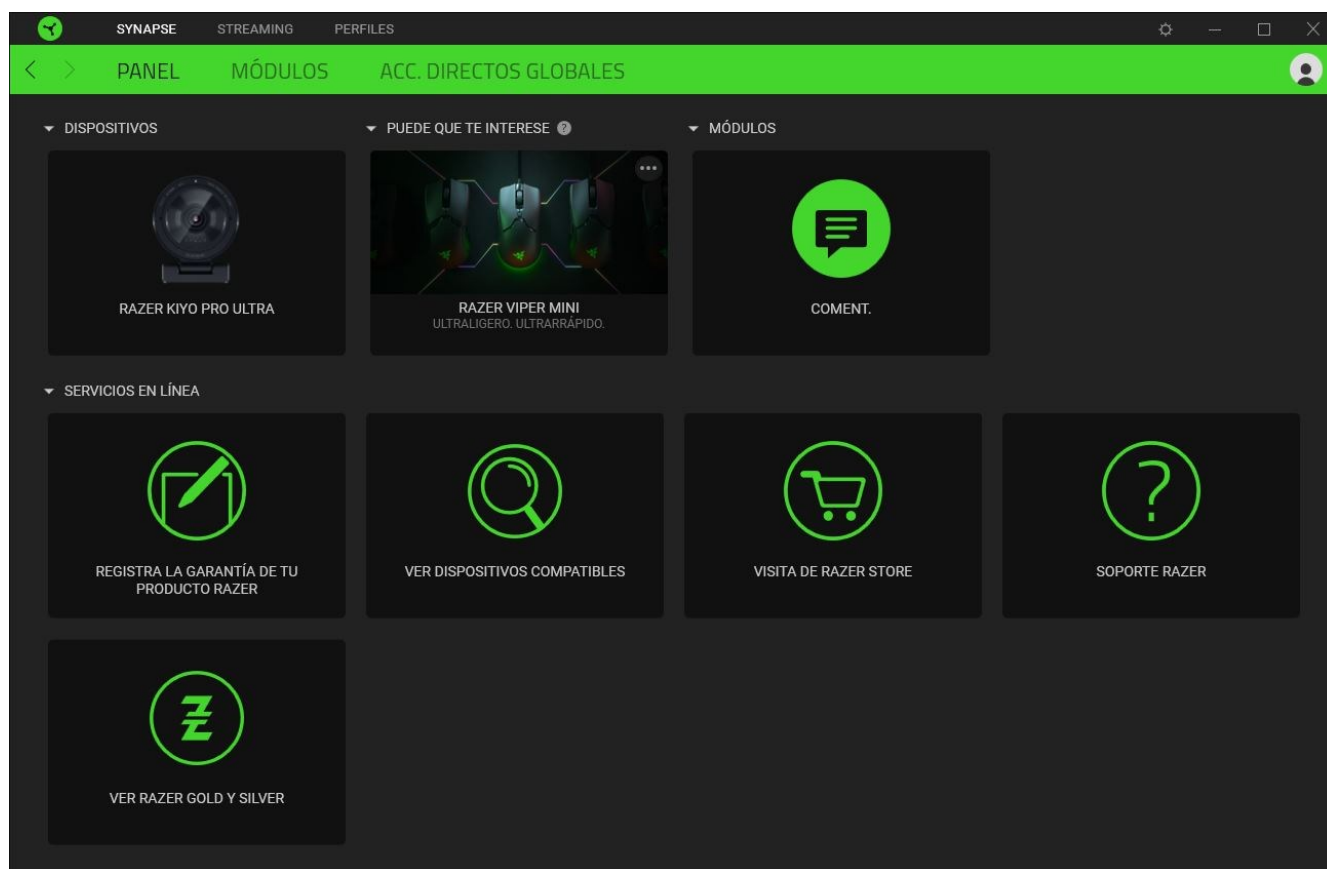
i Es necesaria una conexión a Internet para la instalación, las actualizaciones y las prestaciones basadas en la nube. Te recomendamos que te registres para obtener un Razer ID, pero es opcional. Todas las características mencionadas están sujetas a modificaciones en función de la versión actual del software, de los dispositivos conectados y de las aplicaciones o software compatibles.

PESTAÑA SYNAPSE

La pestaña Synapse es la pestaña predeterminada cuando se inicia por primera vez Razer Synapse. Esta pestaña te permite navegar por la subpestaña Panel.

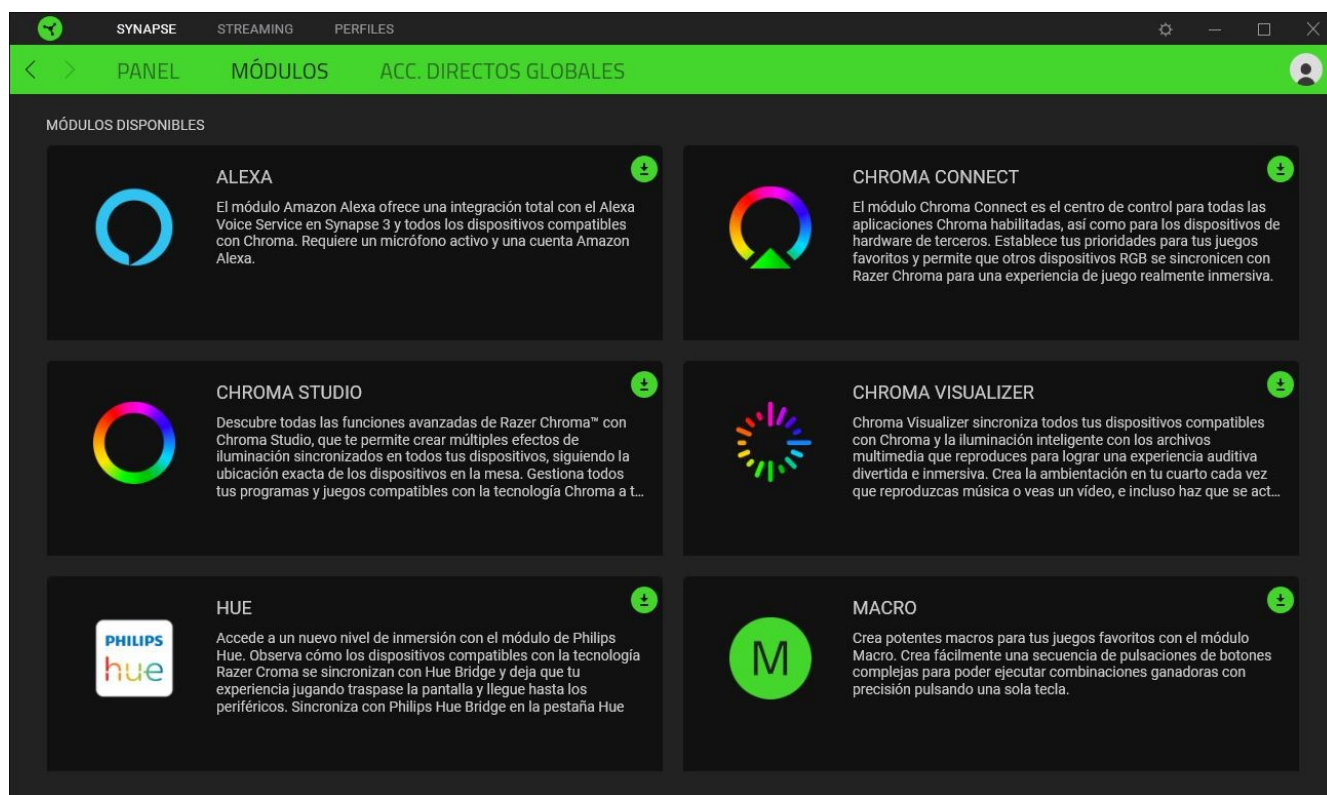
Panel

La subpestaña Panel es una visión general de Razer Synapse, desde donde puedes acceder a todos tus dispositivos, módulos y servicios en línea de Razer.



Módulos

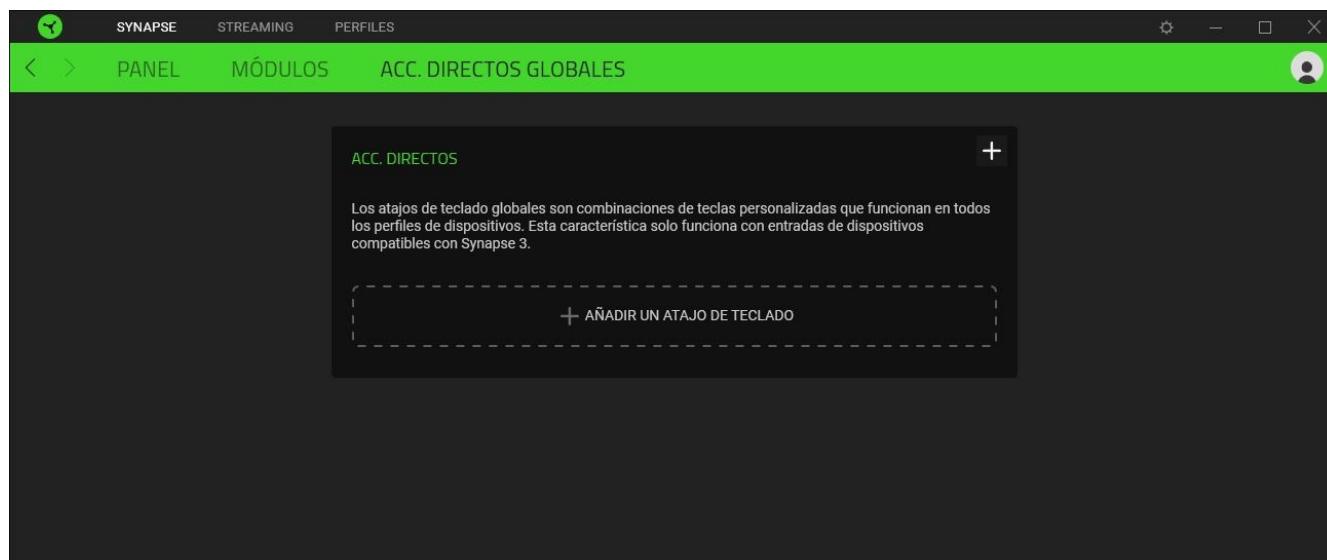
La subpestaña Módulos muestra todos los módulos instalados y los disponibles para instalación.



Accesos directos globales

Combina operaciones o funciones de Razer Synapse para personalizar combinaciones de teclas en cualquier entrada de dispositivo compatible con Razer Synapse que podrás aplicar en todos los perfiles de dispositivos. [Más información sobre Perfiles](#)

! Solo se reconocerán las entradas de dispositivos compatibles con Razer Synapse.

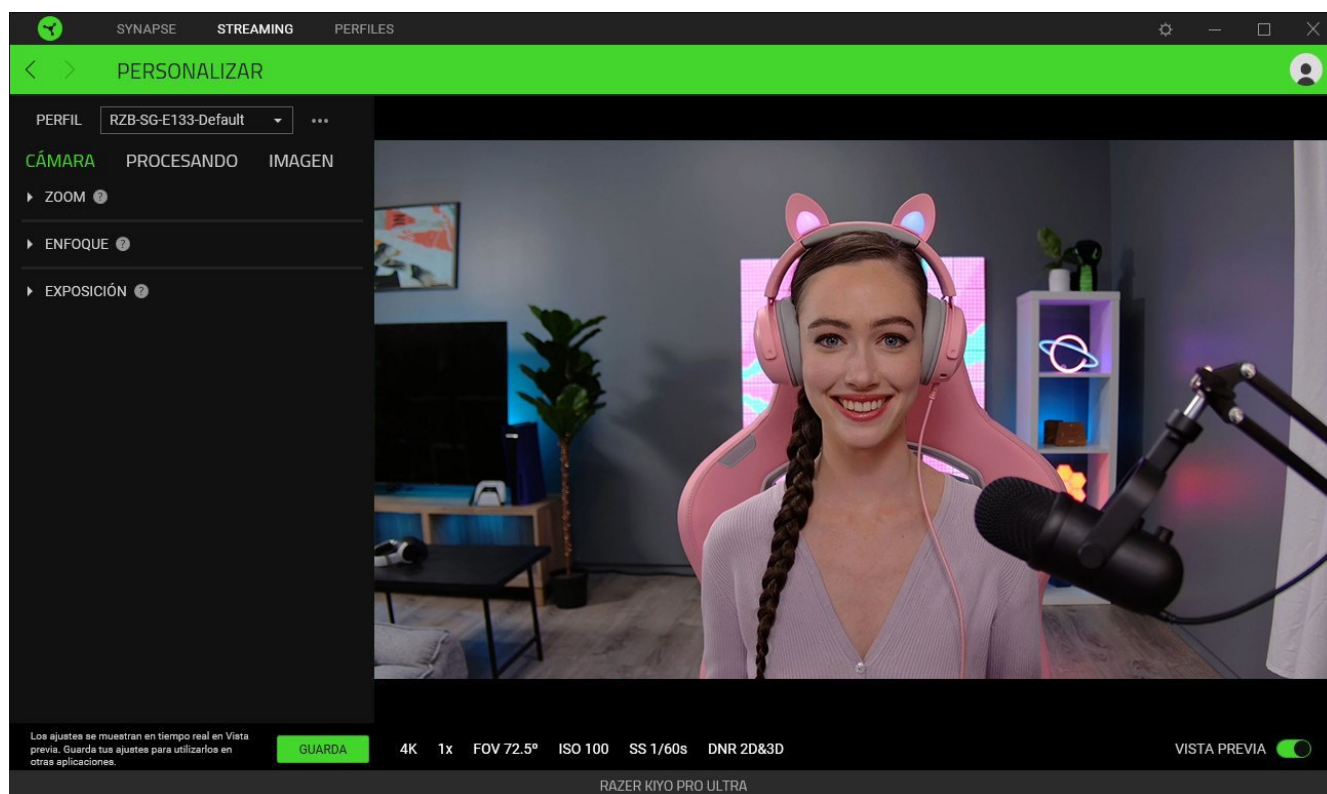


PESTAÑA STREAMING

La pestaña Streaming es la pestaña principal de la Razer Kiyo Pro Ultra. Desde aquí, podrás ver la imagen de la cámara y personalizar sus ajustes de captura. Los cambios realizados en esta pestaña se guardan automáticamente en tu sistema y en el almacenamiento en la nube.

Personalizar

La subpestaña Personalizar es la subpestaña principal de tu cámara, donde podrás ver su previsualización en tiempo real y ajustar la configuración de captura, como los modos de zoom y enfoque, el procesamiento de imágenes y los ajustes de color.



Perfil

En Perfil se indica el espacio de almacenamiento de datos donde se guardan todos los ajustes de tus dispositivos Razer. De forma predeterminada, el nombre del perfil se basa en el nombre de tu sistema. Pulsa el botón Otros correspondiente al perfil (●●●) para añadir, importar, cambiar el nombre, duplicar, exportar, eliminar o restablecer un perfil a su valor predeterminado.

Vista previa

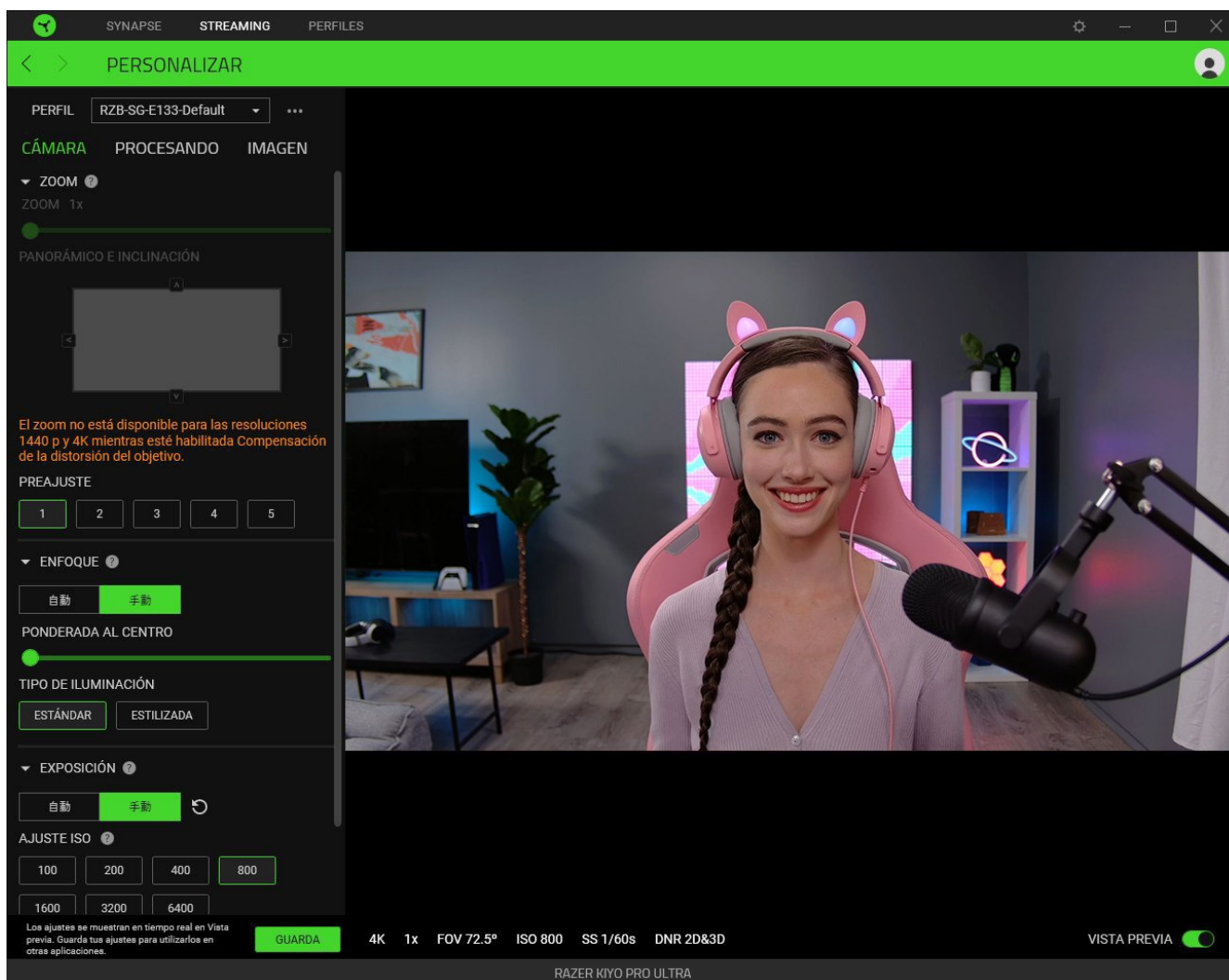
En Vista previa se muestra la visualización en tiempo real de la cámara cuando habilitas la vista previa. También muestra varios ajustes de la cámara en la parte inferior, como Resolución, Zoom y Campo de visión, ISO y Velocidad de obturación.

Guardar

Guarda y almacena los ajustes de Razer Synapse en tu cámara y utilízalos en otras aplicaciones.

Cámara

Determina y controla lo cerca que está un sujeto de la cámara, cómo seguirá la cámara a un sujeto y lo claras u oscuras que son sus capturas.



i Para empezar a personalizar los ajustes de la cámara, primero debes habilitar Vista previa. Otras aplicaciones no podrán utilizar la cámara cuando esté activa en Razer Synapse.

Zoom

Ajusta lo cerca que está un sujeto o lo amplía que es el área de captura de la cámara utilizando el control deslizante del zoom y controla qué parte se amplía utilizando Panorámico e Inclinación.

i Esta función no está disponible cuando Compensación de la distorsión del objetivo está habilitada con una resolución de 1440 p o superior. El estado actual del zoom de la cámara se indica en la parte inferior de Vista previa.

Enfocar

Controla la forma en que la cámara enfoca un sujeto y la rapidez con la que buscará los puntos de enfoque según la iluminación de la habitación.

- **Enfocar.** Alterna entre enfoque manual y automático. Cuando se establezca en Manual, podrás ajustar manualmente el enfoque de la cámara con el control deslizante. Si estableces Enfoque en Automático, la cámara enfocará automáticamente los objetos utilizando los siguientes ajustes.
 - **Modo.** Ajusta con precisión la forma en que la cámara enfoca a un sujeto. Utiliza Estándar para el enfoque por defecto y Cara para que la cámara enfoque la cara del sujeto.
 - **Seguimiento.** Ajusta la rapidez con la que la cámara buscará los puntos de enfoque. Se recomienda el modo Pasivo para escenas con poca luz en las que el sujeto esté quieto o inmóvil y el modo Sensible si el sujeto está en movimiento (con buen contraste), ya que este ajuste busca los puntos de enfoque con más frecuencia.
- **Tipo de iluminación.** Determina la iluminación actual de un sujeto. Utiliza Estándar para las escenas con luz natural y Estilizada para las estancias con luces de colores.

Exposición

Determina cómo la cámara evalúa la exposición de un sujeto, permitiendo que ajuste automáticamente las luces y sombras de sus capturas o ajustando manualmente la sensibilidad de la cámara a la iluminación. Si está activada, se pueden ajustar los siguientes parámetros de la cámara:

- **Medición.** Determina la forma en que la cámara evalúa de forma automática una escena para exponer un sujeto.
 - **Media.** La cámara evaluará la escena global como base de los ajustes de exposición de un sujeto.
 - **Parte central.** La cámara evaluará los ajustes de exposición utilizando toda la escena, haciendo mayor hincapié en el centro.
 - **Cara.** El ajuste de exposición se evalúa utilizando la cara de un sujeto detectada en la escena.
- **Compensación de la exposición.** Personaliza los ajustes de exposición sugeridos por la cámara utilizando el control deslizante.

Si está desactivada, podrás ajustar manualmente cómo se determina la exposición:

- **ISO.** Ajusta la sensibilidad a la luz del sensor de la cámara. Se recomienda utilizar un ajuste ISO bajo para obtener la máxima calidad de imagen en escenas bien iluminadas. Un ajuste

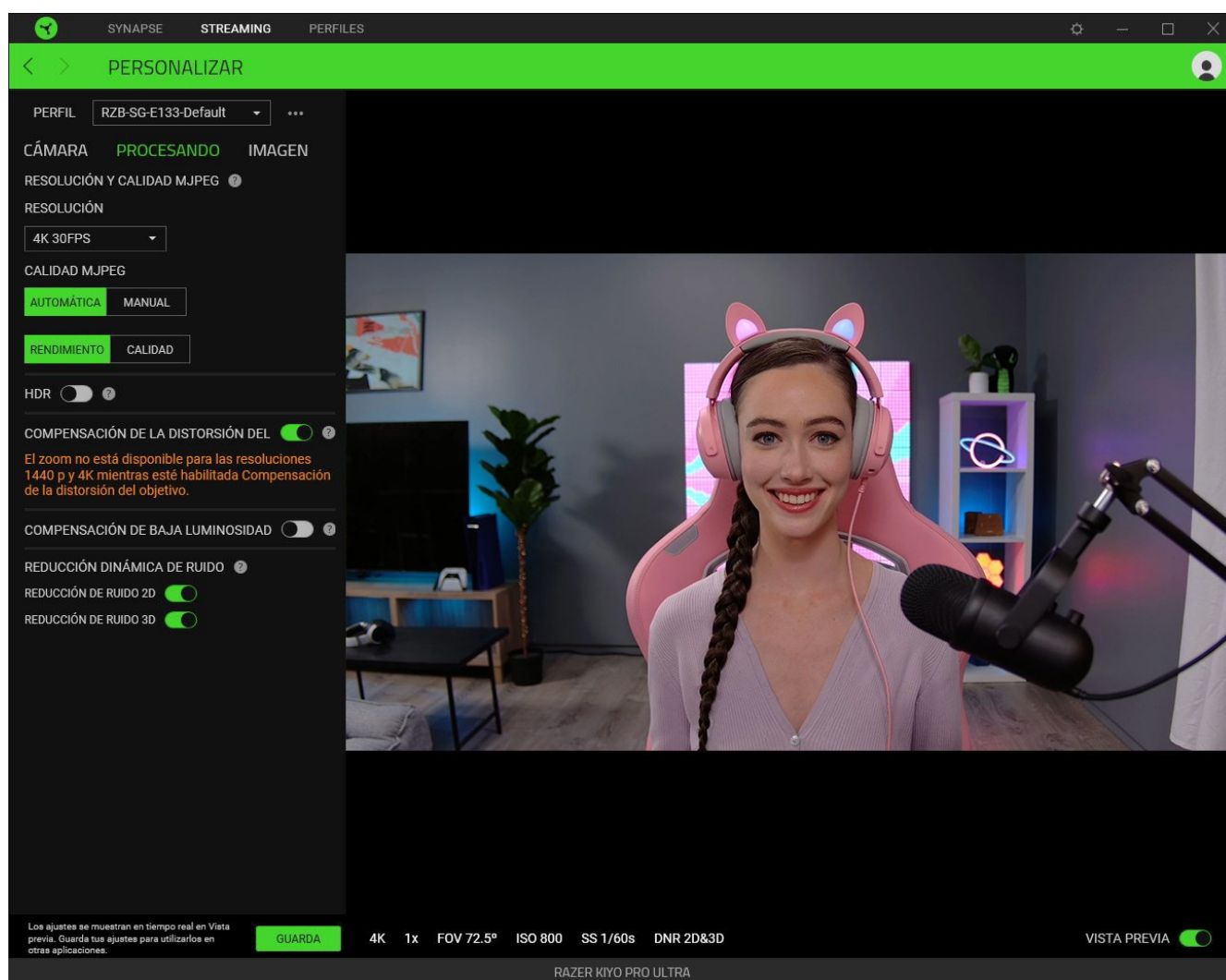
ISO alto permitirá a la cámara capturar un sujeto en escenas con poca luz. Sin embargo, se espera un resultado más granulado.

- **Velocidad de obturación.** Determina el tiempo que tarda el sensor de la cámara en captar la luz. Se recomienda una velocidad de obturación más rápida para disminuir el desenfoque por movimiento en los vídeos.

i El estado actual de ISO y Velocidad de obturación de la cámara se indican en la parte inferior de Vista previa.

Procesando

Controla la calidad de las capturas de la cámara y el procesamiento del formato MJPEG, las correcciones de brillo y distorsión, y la reducción de ruido.



Resolución y calidad MJPEG

Controla la calidad de las capturas de imagen y vídeo de la cámara.

- **Resolución.** Determina la nitidez, la calidad y los fotogramas por segundo de las capturas de la cámara mediante las opciones desplegadas proporcionadas.

i *Una resolución más alta dará como resultado fotos y vídeos nítidos y claros y un archivo de mayor tamaño.*

- **Calidad MJPEG.** Configura la cámara para que se centre en la calidad o en el rendimiento al grabar vídeos en formato MJPEG.

Por defecto, está configurada en Automática, donde puedes determinar si la cámara grabará y dará prioridad a la calidad o al rendimiento. Si se establece en Manual, puedes ajustar la calidad MJPEG de la cámara mediante un control deslizante.

HDR

Aumenta los colores y el rango dinámico de la cámara en escenas brillantes u oscuras, corrigiendo las zonas sobreexpuestas y subexpuestas.

i *Si se activa esta función, la velocidad de fotogramas de la cámara será menor.*

Compensación de la distorsión del objetivo

Si está activada, la cámara corrige automáticamente cualquier distorsión en sus capturas.

Compensación de baja luminosidad

Si está activada, la cámara ajustará de forma automática el brillo al capturar escenas con poca luz.

Reducción dinámica de ruido

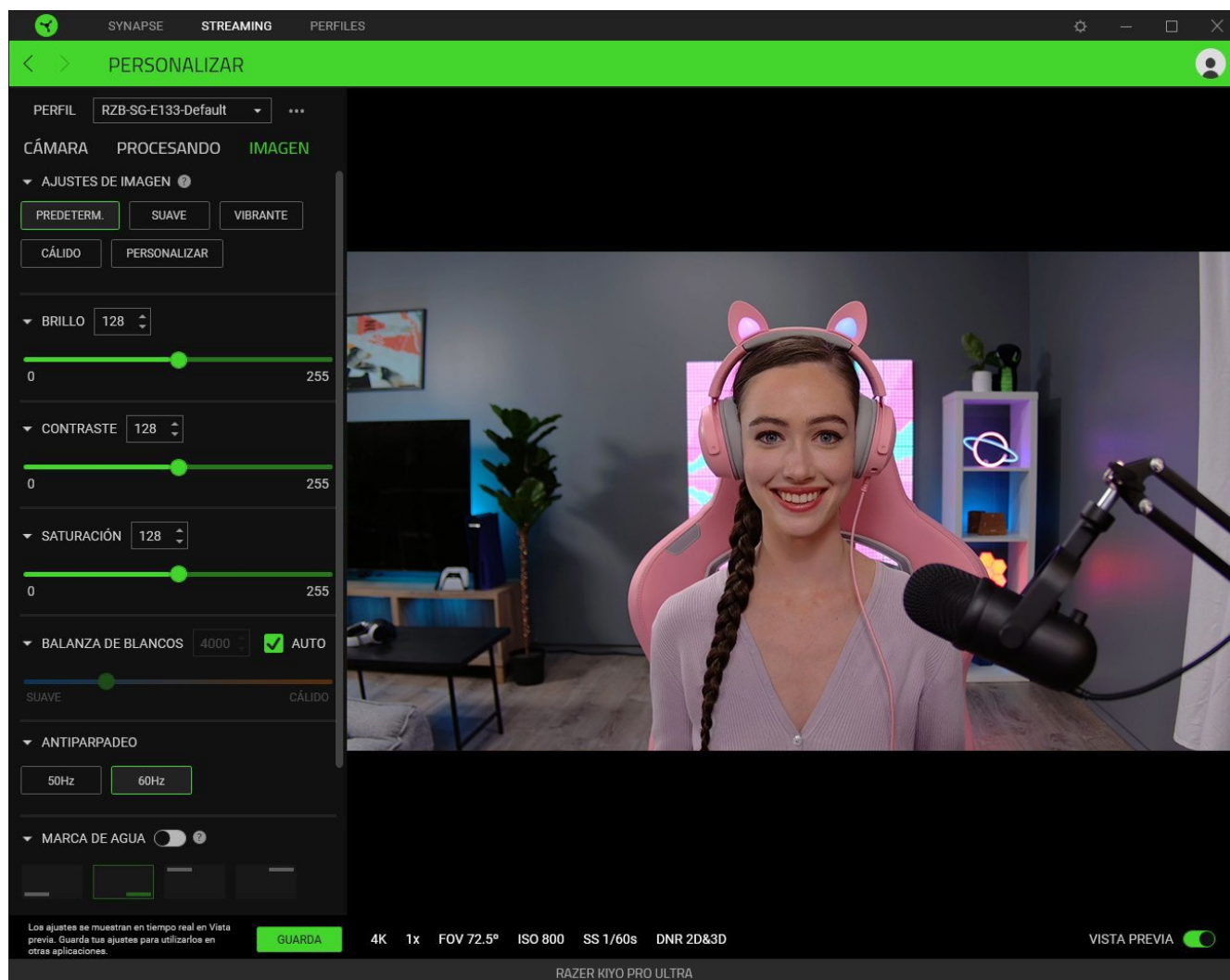
Se activa para reducir el ruido y los artefactos, y así mejorar la calidad general de la imagen en escenas con poca luz. Deberás desactivar estas funciones cuando utilices la cámara en escenas bien iluminadas.

- **Reducción de ruido 2D** Prioriza la reducción de ruido global.
- **Reducción de ruido 3D** Reduce el ruido en escenas borrosas por movimiento.

i *El estado actual de la reducción de ruido de la cámara se indica en la parte inferior de Vista previa.*

Imagen

Personaliza los ajustes de imagen de la cámara utilizando preajustes y adáptala aún más personalizando otros ajustes según lo necesites.



Preajustes de imagen

Utiliza un ajuste de imagen personalizado previamente para la cámara.

Brillo

Controla el brillo general de las capturas de la cámara.

Contraste

Destaca la separación de tonos en las capturas de la cámara.

Saturación

Cambia la intensidad del color de las capturas de la cámara.

Equilibrio de blancos

Controla la temperatura de color de la fuente de luz de la cámara. Por defecto, está configurado en Automático, donde la cámara determina la mejor temperatura de color para sus capturas.

Antiparpadeo

Ajusta la frecuencia de la cámara para que coincida con la frecuencia correcta de tu país.

Marca de agua


Añade la marca de agua de tu dispositivo Razer en todas las imágenes o vídeos capturados.

Vídeo en espejo

Invierte la imagen de la cámara para reflejar lo que ves en el espejo en Vista previa.

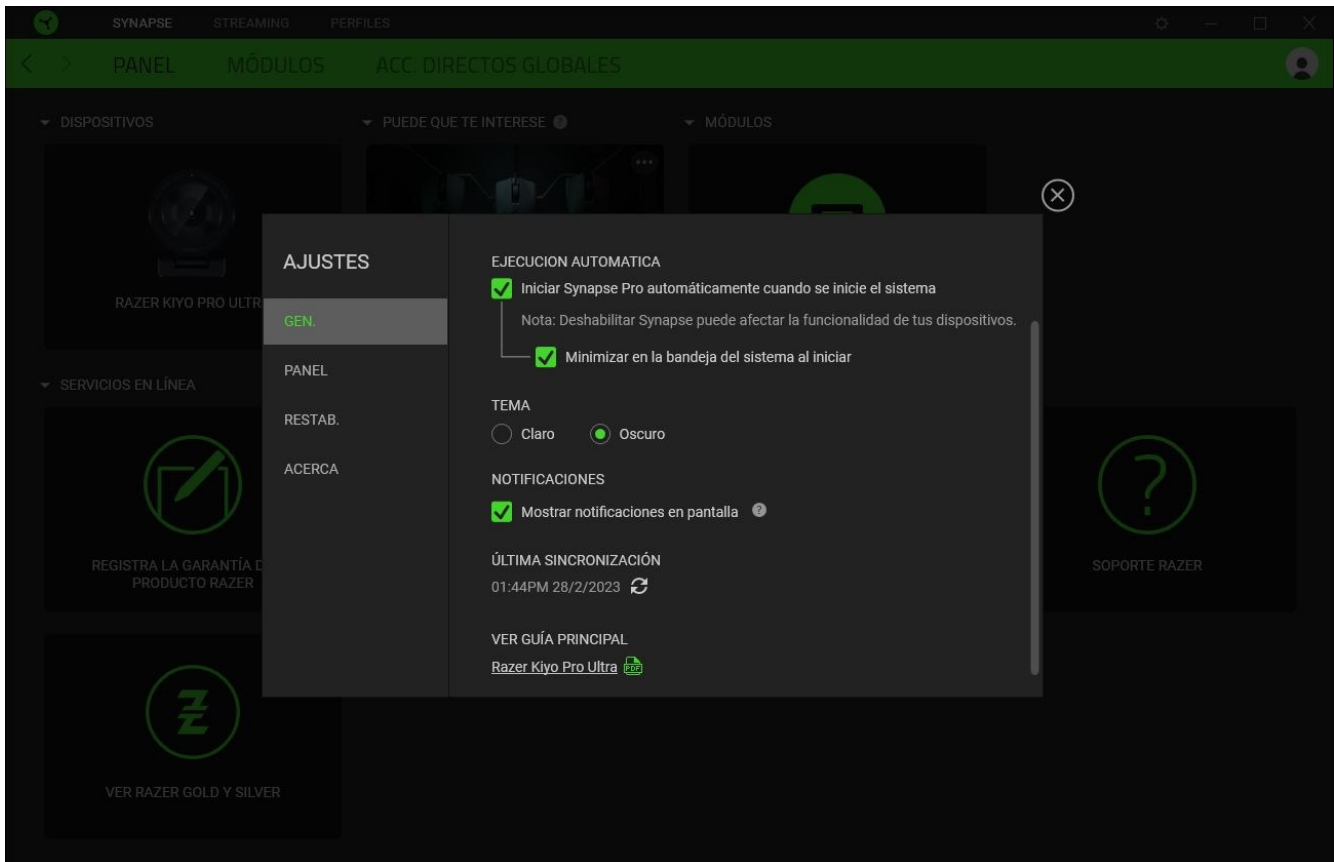
Ajustes UVC de Windows

Abre la ventana de propiedades de la cámara de tu sistema operativo y personaliza las correcciones de color y los controles de la cámara.

 *Razer Synapse te pedirá que selecciones el ajuste que quieras mantener cuando hagas cambios en Configuración avanzada o en otras aplicaciones de cámara. Selecciona 'Cámara' cuando se te pida para mantener los cambios realizados en Configuración avanzada o en otras aplicaciones de la cámara.*

VENTANA AJUSTES

La ventana Ajustes, a la que puedes acceder haciendo clic en el botón (⚙️) en Razer Synapse, te permite configurar el comportamiento al iniciar el dispositivo y elegir el idioma de Razer Synapse, ver las guías principales de cada dispositivo Razer conectado o realizar un restablecimiento de fábrica a cualquier dispositivo Razer conectado.



Pestaña General


La pestaña General te permite cambiar el idioma del software, el comportamiento de arranque, el tema y la visualización de notificaciones. También puedes sincronizar manualmente tus perfiles a la nube (↻) o ver la guía principal de todos los dispositivos Razer conectados y módulos instalados.

Pestaña Panel

Usa la pestaña Panel para personalizar qué recomendaciones de dispositivos Razer (basadas en tu configuración y en los juegos a los que juegas) se mostrarán en el Panel.

Pestaña Restablecer

La pestaña Restablecer te permite llevar a cabo un restablecimiento de fábrica en todos los dispositivos Razer conectados que tengan memoria integrada y/o restablecer los tutoriales de Razer Synapse para familiarizarte de nuevo con las nuevas funciones de Razer Synapse la próxima vez que lo inicies.

 *Cuando restablezcas un dispositivo Razer, se borrarán todos los perfiles almacenados en las memorias integradas de los dispositivos seleccionados.*

Pestaña Acerca de

La pestaña Acerca de muestra una breve información del software y la declaración de derechos de autor, y también proporciona enlaces relevantes para sus términos de uso. También puedes utilizar esta pestaña para comprobar actualizaciones de software o como acceso rápido a las comunidades sociales de Razer.

8. SEGURIDAD Y MANTENIMIENTO

NORMAS DE SEGURIDAD

Para alcanzar la máxima seguridad al usar la Razer Kiyo Pro Ultra, te sugerimos las siguientes medidas:

- Si tuvieras algún problema al utilizar el dispositivo correctamente y las indicaciones de la resolución de problemas no dieran resultado, desconecta el dispositivo y llama a la línea de atención de Razer o accede a support.razer.com para solicitar asistencia.
- No desmontes el dispositivo y no intentes hacerlo funcionar bajo circunstancias anormales. Hacerlo anulará la garantía.
- No uses ni coloques el dispositivo cerca del agua, fuentes de humedad ni superficies mojadas.
- No dejes la cámara y/o sus objetivos expuestos a la luz solar de manera directa.
- No uses ni coloques el dispositivo cerca de fuentes de calor, llama directa u otras superficies calientes como radiadores, fogones, chimeneas y velas.
- Asegúrate de que la cámara esté siempre colocada sobre una superficie estable y/o firmemente fijada sobre accesorios o superficies utilizando cualquiera de sus soportes de rosca o el soporte desmontable.
- Cuando desmontes la cámara del soporte, asegúrate de inclinarla ligeramente primero para evitar rayar la superficie de dicho soporte.
- Mantén el dispositivo alejado de los líquidos o la humedad. El dispositivo debe funcionar dentro del rango específico de temperaturas de 0 °C a 40 °C. Si la temperatura supera ese rango, desenchufa o apaga el dispositivo para dejar que la temperatura se estabilice hasta un nivel óptimo.

USO Y MANTENIMIENTO

Para mantenerse en buenas condiciones, la Razer Kiyo Pro Ultra requiere un mantenimiento mínimo. Para evitar la acumulación de suciedad, recomendamos desconectar el dispositivo del puerto USB una vez al mes y limpiarlo usando un paño suave o un hisopo de algodón. No uses jabón ni agentes de limpieza fuertes o abrasivos.

9. INFORMACIÓN LEGAL

INFORMACIÓN SOBRE DERECHOS DE AUTOR Y PROPIEDAD INTELECTUAL

©2023 Razer Inc. Todos los derechos reservados. Razer, el logotipo de la serpiente de tres cabezas, el logotipo de Razer, "For Gamers. By Gamers." y el logotipo "Razer Chroma" son marcas comerciales o marcas comerciales registradas de Razer Inc. o sus empresas afiliadas en Estados Unidos y otros países. El resto de marcas registradas son propiedad de sus respectivos titulares.

STARVIS™ y STARVIS™ 2 son marcas comerciales registradas o marcas comerciales de Sony Group Corporation o sus afiliados.

Windows y el logotipo de Windows son marcas comerciales del grupo de compañías de Microsoft.

Razer Inc. ("Razer") puede tener derechos de autor, marcas comerciales, secretos comerciales, patentes, aplicaciones de patente u otros derechos de propiedad intelectual (estén o no registrados) con relación al producto de esta guía. La entrega de esta guía no otorga licencia sobre dichos derechos de autor, marcas comerciales, patentes u otros derechos de propiedad intelectual. La Razer Kiyō Pro Ultra (el "Producto") puede diferir de las imágenes del embalaje o de otro tipo. Razer no asume ninguna responsabilidad sobre dichas diferencias o por cualquier error que pudiera aparecer. La información contenida aquí está sujeta a cambios sin previo aviso.

GARANTÍA LIMITADA DEL PRODUCTO

Para obtener los términos más recientes y actuales de la garantía limitada del producto, visita [razer.com/warranty](https://www.razer.com/warranty).

LIMITACIÓN DE RESPONSABILIDAD

Razer no será en ningún caso responsable de ninguna pérdida de beneficios, pérdida de información o datos, ya sea especial, fortuita, indirecta, punitiva o consecuente, que se derive de alguna forma de la distribución, la venta, la reventa, el uso o la incapacidad para usar el Producto. La responsabilidad de Razer no podrá superar en ningún caso el precio de compra minorista del Producto.

GENERAL

Estos términos se regirán e interpretarán según las leyes de la jurisdicción en la que se haya comprado el Producto. Si algún término de este documento se considera no válido o no aplicable, entonces dicho término (en la medida en que no sea válido ni aplicable) no tendrá efecto y se considerará excluido sin invalidar ninguno de los términos restantes. Razer se reserva el derecho de corregir cualquier término en cualquier momento sin previo aviso.